

Pompes submersibles pour eaux usées avec dispositif de coupe pour les eaux usées et les matières fécales.

Barracuda GRP 56-111

Applications

L'installation conventionnelle de réseau d'égout pour des villages de faible population ou dans le cas de conditions topographiques difficiles, est souvent extrêmement chère, principalement en raison du coût élevé de la mise en place des canalisations.

HOMA propose une alternative parfaite et économique pour ces réseaux d'égouts avec les pompes Barracuda GRP. Le système dilacérateur réduisant en particules les solides présents dans l'effluent nous permet le raccordement de la pompe sur une tuyauterie de diamètre 50 mm, réduisant considérablement le coût d'installation de l'ensemble.

Avec une pression de sortie de 7 bar, les modèles GRP 56-111 renforcent la puissance de la gamme Barracuda. Ces modèles élargissent considérablement les possibilités d'utilisations des pompes dilacératrices pour des projets plus importants.

DIN EN 12050-1: Conformité et conception contrôlées et approuvées par LGA.

Installation: Fixe avec un système de couplage automatique ou sur une bague d'appui de sol.

Liquide pompé: Eaux d'égouts et eaux vannes chargées de particules peu solides. Température maximale du fluide pompé: 40°C, jusqu'à 60°C par en pointe.

Fonctionnement: Continu (S1).

Conception

Electropompe compacte, entièrement submersible, composée des éléments suivants:

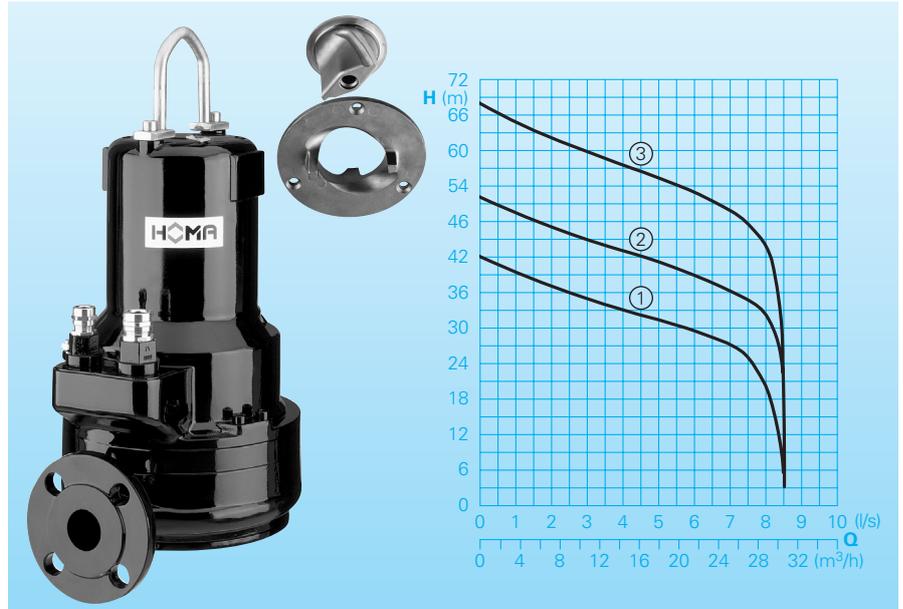
Pompe: Pompe centrifuge monocellulaire à refoulement horizontal DN 50.

Roue: Roue à aubes multiples ouverte avec dispositif de coupe en amont pour le broyage de solides.

Moteur: Moteur électrique totalement submersible, étanche à l'eau sous pression, Protection du moteur par sonde thermique intégrée dans le bobinage Classe d'isolement H, indice de protection IP 68.

Câble: H07RN-F7G1,5 et 5G 1,5
Version ADF: H07RN - F-PLUS 10G1,5 et 4G1,5.

Caractéristiques hydrauliques



Caractéristiques techniques

Cour- be No.	Désignation	Puissance		Tension 50 Hz (V)	Vitesse rotation (tr/min)	Intensité nominale (A)	Poids (kg)	
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)				Imme- rgées	Hors D'eau
①	GRP 56(ET)D(Ex)	7,5	6,4	400/3Ph	2900	13,0	104	108
②	GRP 76(ET)D(Ex)	7,5	6,4	400/3Ph	2900	13,0	104	108
③	GRP 111(ET)D(Ex)	11,0	9,5	400/3Ph	2900	18,8	107	111

Refoulement: DN 50

Longueur du câble: 10 m

Version ET: Ce refroidissement permanent du moteur permet de s'immerger, au choix, l'installation immergée ou l'installation à sec des groupes.
Version Ex: Protection anti-déflagrante

Arbre/Roulements: Arbre surdimensionné en acier inoxydable, roulements renforcés lubrifiés à vie.

Étanchéité: Combinaison de deux garnitures mécaniques (SiC/SiC) dans la chambre à huile. Contrôle de l'huile par le bouchon de vidange. Sonde d'étanchéité électronique dans la chambre à huile.

Enveloppe moteur: Tous les modèles sont disponibles avec refroidissement permanent du moteur Perma Cool.

Protection antidéflagrante: Tous les modèles sont disponibles en version anti-déflagrante (ADF), selon la norme $\text{Ex c d II B T4(T3)}$.

Matériaux:

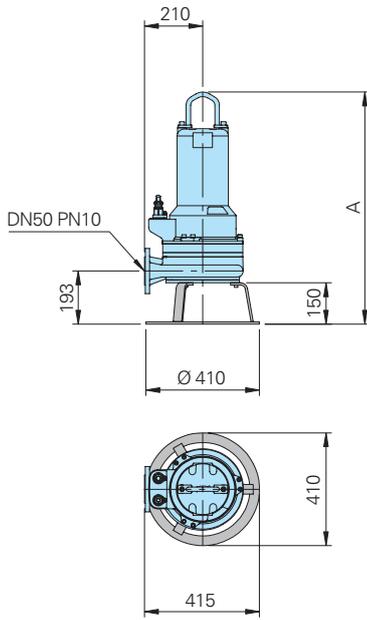
Corps de pompe, Roue, Carcasse moteur	Fonte EN-GJL-250
Système dilacérateur	Acier Inox 1.4122
Garnitures mécaniques	SiC/SiC
Arbre moteur, Visserie, Enveloppe de refroidissement (U)	Acier Inox
Joints	NBR

Equipements

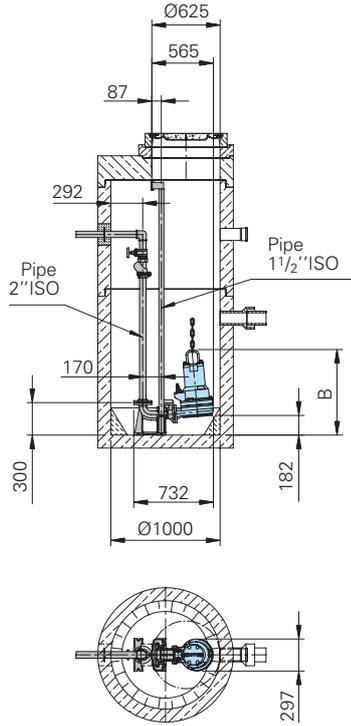
Avec 10 m de câble.

Dimensions et installation (Toutes les dimensions sont en mm)

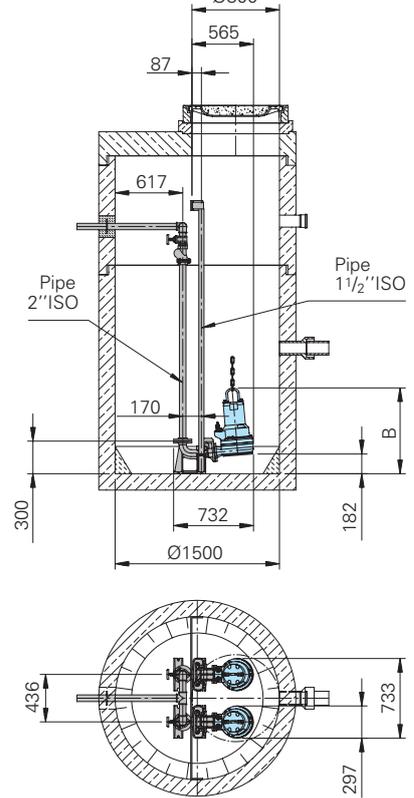
Installation mobile
GRP 56 – GRP 111 (U) D (Ex)



Installation fixe
Installation simple



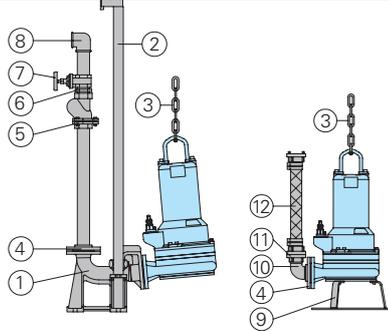
Installation jumelée



Installation fixe, en cuve, avec pied d'assise
Installation fixe sur pied d'assise immergé, avec barres de guidage pour mise en place sur la canalisation et relevage automatique. Applicable pour les stations avec 1 ou 2 pompes. Avantages: espace requis limité, maintenance et fonctionnement facilités.

Type	A	B
GRP 56 (ET)	771 (795)	790 (815)
GRP 76 (ET)	771 (795)	790 (815)
GRP 111 (ET)	844 (865)	862 (885)

Accessoires



Désignation	Dimension	Ref.
① Système d'accouplement automatique GG, bride taraudée avec manchon double, pied d'assise fonte à bride et console de guidage KK50/50	DN50	8604012
○ Système d'accouplement automatique entièrement ou partiellement en inox	tous modèles	sur demande

Désignation	Dimension	Ref.
○ Kit visserie d'ancrage		sur demande
○ Console intermédiaire pour l'allongement du tube de guidage	Ø 1 1/2" pour KK50	7322901
② Paire de barres de guidage, au m galvanisé acier inox	Ø 1 1/2"	2190155
	Ø 1 1/2"	2190254
③ Chaîne de pompe sets, testée. Avec manille Un- ou deux-brin, différentes longueurs et capacités de charge		sur demande
④ Bride taraudée	DN 50/ R 2" F	2215050
⑤ Clapet à battant taraudé GG	R 2" F	2212903
⑥ Raccord fileté galvanisé	R 2" M	2009018
⑦ Vanne d'isolement taraudée	R 2" F	2216020

Désignation	Dimension	Ref.
⑧ Coude de raccordement 90° galvanisé	R 2" F	2113606
Tête de raccordement pour installation jumelée	R 2" F	2114306
⑨ Socle support		7321465
⑩ Coude de raccordement 90° galvanisé	R 2" F/M	2111506
⑪ Raccord fixe STORZ	C-R 2" F	2010204
⑫ Tuyau souple renforcé, au m	Ø 50 mm	2632050
Demi-raccord pompier avec embout cannelé	C-52 mm Ø	2013003
Collier de serrage	2"	2306009
Tuyau souple renforcé avec demi-raccords rapides intégrés dim C-52 mm	10 m 15 m 20 m 30 m	2611310 2611315 2611320 2611330
○ Coffret de commande et accessoires pour installation simple ou jumelée		sur demande

